ZINĀŠANU BĀZES RAKSTS

SharePoint kolonnu formatējuma JSON izmantošana List Filter Online

2026 © Vitextra SIA. Visas tiesības paturētas.

Atruna

Šīs atrunas izpratnē:

- **Uzņēmums** (šajā Atrunā – "Uzņēmums", "Mēs", "Mums" vai "Mūsu") ir SIA Vitextra, LV-1009, Rīga, Matīsa iela 61 – 25;
- **Dokuments** attiecas uz zināšanu bāzes rakstu;
- **Jūs** nozīmē fizisku personu, kura piekļūst Dokumentam, vai uzņēmumu, vai citu juridisku personu, kuras vārdā šī fiziskā persona piekļūst Dokumentam vai izmanto to, atkarībā no situācijas;
- **Tīmekļvietne** attiecas uz Vitextra un ir pieejama https://vitextra.com.

Atruna

Dokumentā iekļautā informācija ir paredzēta tikai vispārējai zināšanai.

Uzņēmums neuzņemas atbildību par kļūdām vai izlaidumiem Dokumenta saturā.

Uzņēmums nekādā gadījumā nav atbildīgs par īpašiem, tiešiem, netiešiem, izrietošiem vai nejaušiem zaudējumiem vai jebkādiem citiem zaudējumiem, neatkarīgi no tā, vai tie izriet no līgumā paredzētas darbības, radušies nolaidības vai citu neatļautu darbību dēļ, kas ir radušās no Dokumenta satura izmantošanas vai saistībā ar to. Uzņēmums patur tiesības jebkurā laikā un bez iepriekšēja brīdinājuma papildināt, svītrot vai grozīt Dokumenta saturu.

Atruna par kļūdām un izlaidumiem

Dokumentā sniegtā informācija ir tikai vispārīgas norādes par interešu jautājumiem. Tāpēc kļūdas var rasties pat tad, ja Uzņēmums veic visus piesardzības pasākumus, lai nodrošinātu, ka Dokumenta saturs ir aktuāls un precīzs. Turklāt, ņemot vērā likumu un noteikumu mainīgo dabu, dokumentā iekļautajā informācijā var būt kavējumi, izlaidumi vai neprecizitātes.

Uzņēmums nav atbildīgs par kļūdām vai izlaidumiem, kā arī par rezultātiem, kas ir iegūti, izmantojot šo informāciju.

Atruna par godprātīgu izmantošanu

Uzņēmums var izmantot ar autortiesībām aizsargātu materiālu, ko autortiesību īpašnieks nav skaidri atļāvis. Uzņēmums nodrošina šāda materiāla pieejamību kritikas, komentāru, jaunumu izziņošanas, mācību, zinātniskā darba vai pētniecības nolūkos.

Uzņēmums uzskata, ka tas ir "godprātīgs" šāda ar autortiesībām aizsargāta materiāla izmantojums, kā ir noteikts ASV Autortiesību likuma 107. pantā.

Ja vēlaties izmantot ar autortiesībām aizsargātu materiālu no Dokumenta saviem mērķiem, kas pārsniedz godprātīgu izmantošanu, ir jāsaņem atļauja no autortiesību īpašnieka.

Atruna "Lietošana uz savu risku"

Visa informācija dokumentā tiek sniegta "tāda, kāda tā ir", bez jebkādām pilnīguma, precizitātes, savlaicīguma vai šīs informācijas izmantošanas rezultātā iegūto rezultātu garantijām, kā arī bez jebkādām garantijām, skaidri izteiktām vai netiešām, tostarp, bet ne tikai, bez garantijām par veiktspēju, komerciālo izmantojamību un piemērotību konkrētam mērķim.

Uzņēmums neuzņemas atbildību attiecībā pret Jums vai kādu citu par pieņemto lēmumu vai rīcību, kas pamatojas uz Pakalpojumā sniegto informāciju, vai par izrietošiem, īpašiem vai līdzīgiem zaudējumiem, pat ja Jums ir paziņots par šādu zaudējumu iespējamību.

Sazinieties ar mums

Ja par šo atrunu rodas jautājumi, sazinieties ar Mums pa e-pastu support@vitextra.com.

Satura rādītājs

Ievads 4

Kolonnu formatējuma ieslēgšana 4

Kas tiek atbalstīts 5

- **Elementi** 5
- **Stili** 5
- **Atribūti** 6
- **Lauku marķieri** 7
- **Izteiksmes** 8

Kas netiek atbalstīts 8

Piemēri 9

Veiktspēja 11

Termini 12

Ievads

Kolonnu formatējums ir **SharePoint Online** līdzeklis, kas maina kolonnas attēlojumu ar **JSON** aprakstu: statuss kā krāsains indikators, skaitlis, iekrāsots atbilstoši vērtībai, persona kā saite, kas sāk e-pasta ziņojumu. Apraksts tiek glabāts pašā kolonnā, un **SharePoint** to lieto visos saraksta skatos.

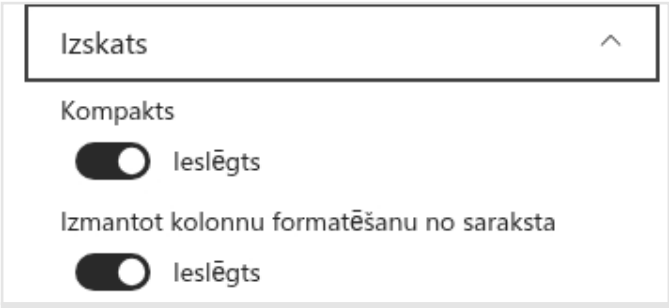
List Filter Online var ņemt vērā šos aprakstus. Kad opcija ir ieslēgta, **tīmekļa daļa** nolasa katras kolonnas, kurai tāds ir, formatējuma JSON un pēc tā veido tabulas šūnas, tāpēc tabula jūsu lapā izskatās kā **saraksts**, no kura tā nāk. Tīmekļa daļa īsteno biežāk lietoto kolonnu formatējuma valodas apakškopu; šajā rakstā precīzi uzskaitīts, kas tiek atbalstīts, kas ne un kas notiek, kad formāts pārsniedz apakškopu.

Piezīme

Tīmekļa daļa lieto tikai kolonnu formatējumu. Skatu formatējums - JSON, kas formatē rindas vai visu skatu, - netiek nolasīts, jo tīmekļa daļa neizmanto saraksta skatus.

Kolonnu formatējuma ieslēgšana

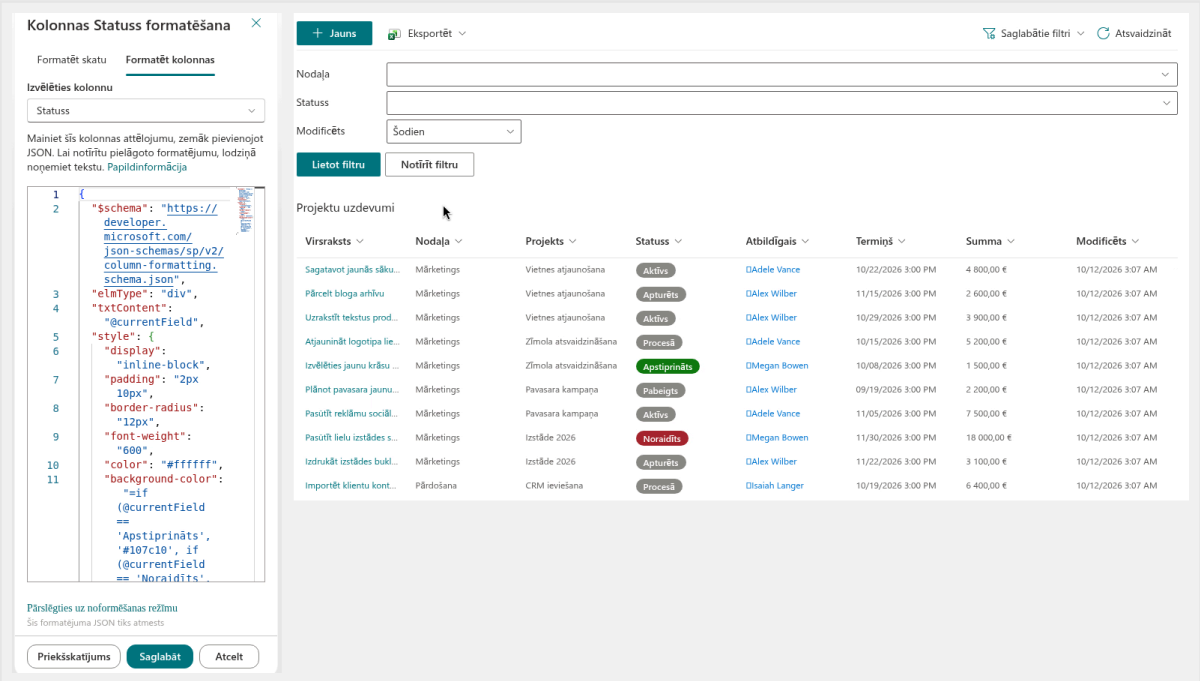
Atveriet lapu rediģēšanas režīmā, atveriet tīmekļa daļas rekvizītu rūti un izvērsiet grupu **Izskats**. Ieslēdziet opciju **Izmantot kolonnu formatēšanu no saraksta**. Pēc noklusējuma opcija ir izslēgta.



Opcija «Izmantot kolonnu formatēšanu no saraksta»

Pats JSON tīmekļa daļā netiek ievadīts. Tas nāk no kolonnas definīcijas avota sarakstā - tās pašas definīcijas, ko SharePoint rediģē, kad sarakstā atverat **Kolonnas iestatījumi** → **Formatēt šo kolonnu** un saglabājat formātu. Tīmekļa daļa to ielādē kopā ar citiem kolonnu rekvizītiem, tāpēc tiek lietots arī formāts, kas iestatīts citas vietnes saraksta kolonnai. Formāti ir kolonnu līmenī: katra kolonna, kurai ir formāts, tiek attēlota pēc tā, bet kolonnas bez formāta saglabā kolonnu konfiguratorā izvēlētos attēlošanas formātus (skatiet rakstu KB10258. Kolonnu konfigurēšana List Filter Online: paraksti,

formāti un attēlošanas opcijas).



Sarakstā definēts un tīmekļa daļā lietots kolonnas formāts

Kad formāts tiek lietots kolonnai, tas pilnībā aizstāj šūnu, tostarp šīs kolonnas opciju **Saistīts ar vienumu**. Ja vērtībai jāpaliek klikšķināmai, ievietojiet saiti pašā formātā.

Kas tiek atbalstīts

Elementi

Formāts ir elementu koks. Katrs elements ir objekts ar šādām atslēgām:

- `elmType` - viena no vērtībām `div`, `span`, `a`, `img`, `button` vai `p`. Jebkura cita vērtība, izņemot tālāk uzskaitītās neatbalstītās, tiek attēlota kā `div`.
- `txtContent` - elementa teksts: virknes literālis, lauka marķieris vai izteiksme.
- `style` - elementa CSS rekvizīti (skatiet tālāk).
- `attributes` - elementa HTML atribūti (skatiet tālāk).
- `children` - bērnelementu masīvs, kas tiek attēlots secīgi.

Tīmekļa daļai nezināmas atslēgas, piemēram, `$schema` vai `debugMode`, tiek ignorētas.

Stili

Objekts `style` var iestatīt šādus CSS rekvizītus; katra vērtība var būt literālis vai izteiksme:

`background`, `background-color`, `border`, `border-top`, `border-right`,

`border-bottom`, `border-left`, `border-color`, `border-style`, `border-width`, `border-radius`, `box-shadow`, `color`, `cursor`, `direction`, `display`, `fill`, `flex-direction`, `flex-wrap`, `align-items`, `justify-content`, `font-family`, `font-size`, `font-style`, `font-weight`, `letter-spacing`, `line-height`, `text-align`, `text-decoration`, `text-overflow`, `text-transform`, `white-space`, `word-break`, `overflow`, `opacity`, `visibility`, `padding`, `padding-top`, `padding-right`, `padding-bottom`, `padding-left`, `margin`, `margin-top`, `margin-right`, `margin-bottom`, `margin-left`, `width`, `min-width`, `max-width`, `height`, `min-height`, `max-height`.

Rekvizīti ārpus šī saraksta - piemēram, `position` vai `z-index`, kas varētu izjaukt tabulas izkārtojumu, - tiek izlaisti bez ziņojuma. Tiek izlaista arī vērtība, kas satur `url(`, tāpēc fona attēlus caur stiliem ielādēt nevar.

Atribūti

Atribūts	Elementi	Uzvedība
`class`	visi	Iestata elementa CSS klasi. SharePoint klašu nosaukumi, piemēram, `sp-field-severity--good`, tiek pieņemti, bet lapā tiem nav stilu; krāsām izmantojiet `style`.
`title`	visi	Iestata elementa rīka padomu.
`href`	`a`	Saites adrese. Atļautas `http:`, `https:`, `mailto:`, `tel:` un relatīvas adreses; jebkura cita shēma tiek atmesta, un elements tiek attēlots bez saites. Saites saņem `rel="noreferrer"`.
`target`	`a`	Saites mērķa logs; `_blank` (jauna cilne), ja nav norādīts.

Atribūts	Elementi	Uzvedība
`src`, `alt`	`img`	Attēla adrese un alternatīvais teksts. Darbojas tie paši adrešu noteikumi kā `href`; attēls bez derīga `src` netiek attēlots.
`iconName`	visi	Fluent UI ikonas nosaukums, piemēram, `Mail` vai `CheckMark`; ikona tiek ievietota pirms elementa teksta.

Pārējie atribūti, tostarp `role`, `aria-*`, `d` un `data-interception`, tiek ignorēti.

Lauku marķieri

Marķieris	Vērtība
`@currentField`	Formatējamās kolonnas vērtība.
`@currentField.prop`	Vērtības rekvizīts: personai `title`, `email`, `id`, `jobTitle`, `department` vai `picture`; uzmeklēšanai `lookupValue` vai `lookupId`; hipersaitei `Url` vai `Description`.
`[$Field]`	Tā paša vienuma citas kolonnas vērtība pēc tās iekšējā nosaukuma.
`[$Field.prop]`	Šīs vērtības rekvizīts ar tiem pašiem rekvizītu nosaukumiem.
`@me`	Pašreizējā lietotāja e-pasta adrese.
`@now`	Pašreizējais datums un laiks.

Marķieri var stāvēt atsevišķi (`"txtContent": "@currentField"`) vai garākā virknē (`"txtContent": "Īpašnieks: [$Owner.title]"`). Kolonna ar vairākām vērtībām (vairākas personas, uzmeklēšanas vai termini) tiek attēlota kā ar komatiem atdalīts saraksts; piekļuve rekvizītam, piemēram, `[$Owner.email]`, šādai kolonnai

atgriež pirmās vērtības rekvizītu. Personu un uzmeklēšanas vērtības tiek attēlotas ar savu nosaukumu; datumi - kā lokalizēts datums.

Izteiksmes

Izteiksmes var rakstīt kā operatoru kokus - objektus ar `operator` un `operands` - vai kā virknes, kas sākas ar `=`, SharePoint Excel veida sintaksē. Abas formas atbalsta vienu un to pašu operāciju kopu:

- aritmētika: `+` (arī virkņu savienošana), `-`, `*`, `/`, `%`;
- salīdzināšana: `==`, `!=`, `>`, `<`, `>=`, `<=` - datumi tiek salīdzināti pēc laikspiedola;
- loģika: `&&`, `||`, `!`, nosacījuma operators `? :` (kokā - operators `?` vai `:` ar trim operandiem) un **funkcija** `if(nosacījums, jaPatiess, jaAplams)`;
- pārveidošana: `toString()`, `Number()`, `Date()`;
- skaitļi: `abs()`, `floor()`, `ceiling()`;
- virknes: `toLowerCase()`, `toUpperCase()`, `indexOf()`, `substring()`, `length()`.

Virknēs ar `=` virkņu literāļus raksta vienpēdiņās vai dubultpēdiņās, skaitļus - ar cipariem, loģiskās vērtības - kā `true` un `false`; iekavas grupē apakšizteiksmes, un lauku marķieri tiek lietoti tieši: `=if([$Priority] == 'High', '#a4262c', '#323130')`.

Kas netiek atbalstīts

Tīmekļa daļa neīsteno šādas kolonnu formatējuma valodas daļas:

- `forEach` - elementa atkārtošana katrai vairāku vērtību kolonnas vērtībai;
- `customRowAction` - pogas, kas sāk plūsmu, atver paneli vai iestata lauka vērtību;
- `elmType: "filepreview"` - dokumentu priekšskatījumi;
- `elmType: "svg"` un `path` - iegultā vektorgrafika;
- marķieri `@rowIndex`, `@window`, `@thumbnail`, `@currentWeb` un citi iepriekš neuzskaitīti marķieri;
- iepriekš neuzskaitītie operatori un funkcijas, piemēram, `toLocaleString()`, `toLocaleDateString()`, `startsWith()`, `padStart()`, `replace()`, `split()`, `join()`, `getDate()`, `addDays()`, `getUserImage()`, `cos()` un `sin()`.

Formātu, kas izmanto `forEach`, `customRowAction`, `filepreview`, `svg`, nezināmu operatoru vai funkciju, nezināmu `@` marķieri `=` izteiksmē vai satur sintakses kļūdu `=` izteiksmē, attēlot nevar. Šādā gadījumā tīmekļa daļa atmet formātu un attēlo kolonnu ar tās noklusējuma attēlojumu - kolonnu konfiguratorā izvēlēto formātu - tieši tāpat, kā ja opcija šai kolonnai būtu izslēgta. Pārējās kolonnas tas neskar. Nezināmi atribūti un stila rekvizīti turpretī tiek vienkārši izlaisti, un pārējais formāts tiek lietots.

Brīdinājums!

SharePoint kolonnu formatējuma noformētāja veidotie formāti un Microsoft publicētie paraugi bieži izmanto konstrukcijas ārpus atbalstītās apakškopas, piemēram, `forEach`, `customRowAction`, `getUserImage()` vai `toLocaleDateString()`. Tāpēc formāts, kas darbojas sarakstā, tīmekļa daļā var atkāpties uz noklusējuma attēlojumu. Pēc opcijas ieslēgšanas vienmēr pārbaudiet rezultātu lapā un vienkāršojiet formātu, ja kolonna netiek attēlota, kā gaidīts.

Piezīme

Vērtības var pienākt kā teksts, kas formatēts atbilstoši saraksta reģionālajiem iestatījumiem. Izmantojiet `Number()` vai `Date()` tikai formātiem, ko šīs funkcijas atpazīst: lokālie decimālatdalītāji, tūkstošu atdalītāji un datumu formāti var netikt pareizi pārveidoti. Atsauce uz citu kolonnu negarantē neformatētu skaitli vai datumu. Pārbaudiet faktiskās vērtības un vienkāršojiet formatējumu, ja pārveidošana nav uzticama.

`[$Field]`. Lietojiet `@me` un `@now` atsevišķi vai `=` izteiksmēs. Nezināms `@` marķieris izraisa noklusējuma attēlojumu `=` izteiksmē, bet parastā tekstā paliek nemainīts.

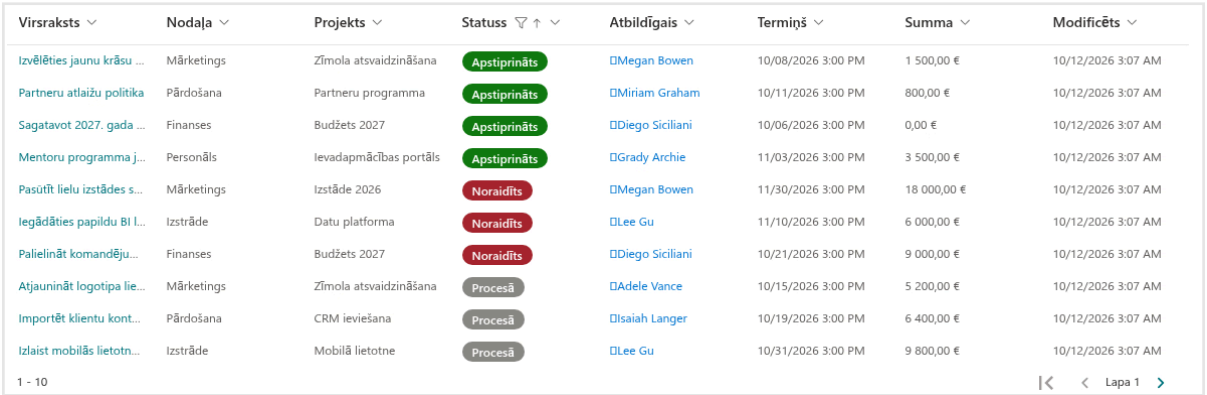
Piemēri

Šie formāti nepārsniedz atbalstīto apakškopu.

Statusa indikators. Izvēles vērtība tiek rādīta uz noapaļota fona, kura krāsa atkarīga no vērtības:

```
{
  "$schema": "https://developer.microsoft.com/json-schemas/
sp/v2/column-formatting.schema.json",
  "elmType": "div",
  "txtContent": "@currentField",
  "style": {
    "display": "inline-block",
    "padding": "2px 10px",
    "border-radius": "12px",
    "font-weight": "600",
    "color": "#ffffff",
    "background-color": "=if(@currentField == 'Approved',
```

```
'#107c10', if(@currentField == 'Rejected', '#a4262c',
'#8a8886'))"
  }
}
```



Virsraksts	Nodaļa	Projekts	Statuss	Atbildīgais	Termiņš	Summa	Modificēts
Izvēlēties jaunu krāsu ...	Mārketings	Zīmola atsvaidzināšana	Apstiprināts	Megan Bowen	10/08/2026 3:00 PM	1 500,00 €	10/12/2026 3:07 AM
Partneru atlaižu politika	Pārdošana	Partneru programma	Apstiprināts	Miriam Graham	10/11/2026 3:00 PM	800,00 €	10/12/2026 3:07 AM
Sagatavot 2027. gada ...	Finanses	Budžets 2027	Apstiprināts	Diego Siciliani	10/06/2026 3:00 PM	0,00 €	10/12/2026 3:07 AM
Mentoru programma j...	Personāls	Ievadapmācības portāls	Apstiprināts	Grady Archie	11/03/2026 3:00 PM	3 500,00 €	10/12/2026 3:07 AM
Pasūtīt lielu izstādes s...	Mārketings	Izstāde 2026	Noraidīts	Megan Bowen	11/30/2026 3:00 PM	18 000,00 €	10/12/2026 3:07 AM
Iegādāties papildu BI l...	Izstrāde	Datu platforma	Noraidīts	Lee Gu	11/10/2026 3:00 PM	6 000,00 €	10/12/2026 3:07 AM
Palielināt komandēju...	Finanses	Budžets 2027	Noraidīts	Diego Siciliani	10/21/2026 3:00 PM	9 000,00 €	10/12/2026 3:07 AM
Atjaunināt logotipa lie...	Mārketings	Zīmola atsvaidzināšana	Procesā	Adele Vance	10/15/2026 3:00 PM	5 200,00 €	10/12/2026 3:07 AM
Importēt klientu kont...	Pārdošana	CRM ieviešana	Procesā	Isaiah Langer	10/19/2026 3:00 PM	6 400,00 €	10/12/2026 3:07 AM
Izlaist mobilās lietotn...	Izstrāde	Mobilā lietotne	Procesā	Lee Gu	10/31/2026 3:00 PM	9 800,00 €	10/12/2026 3:07 AM

1 - 10 Lapa 1

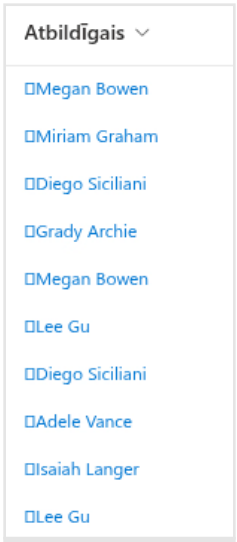
Kolonna «Statuss» kā krāsaini indikatori

Skaitlis, iekrāsots pēc vērtības, rakstīts kā operatoru koks. Summas virs 1000 tiek rādītas sarkanā treknrakstā:

```
{
  "elmType": "span",
  "txtContent": "@currentField",
  "style": {
    "color": {
      "operator": "?",
      "operands": [
        { "operator": ">", "operands": [ { "operator":
"Number()", "operands": [ "@currentField" ] }, 1000 ] },
        "#a4262c",
        "#107c10"
      ]
    },
    "font-weight": "=if(Number(@currentField) > 1000, '700',
'400')"
  }
}
```

Saite ar ikonu. Persona kolonnā «Piešķirts» tiek attēlota kā e-pasta saite ar aploksnes ikonu; formāts tiek iestatīts pašai kolonnai «Piešķirts» un izmanto personas vērtības rekvizītus:

```
{
  "elmType": "a",
  "attributes": {
    "href": "='mailto:' + @currentField.email",
    "title": "=@currentField.title",
    "iconName": "Mail",
    "target": "_blank"
  },
  "txtContent": "@currentField.title",
  "style": {
    "color": "#0078d4",
    "text-decoration": "none"
  }
}
```



Personas kolonna kā e-pasta saite ar ikonu

Veiktspēja

Kolonnas JSON tiek parsēts vienu reizi - kad pirmo reizi attēlota šīs kolonnas šūna, - un parsētais koks tiek izmantots atkārtoti visām pārējām kolonnas šūnām un visām turpmākajām vienumu lapām. Katrai šūnai tiek izvērtēti tikai marķieri un izteiksmes. Tāpēc opcijas ieslēgšana gandrīz nepagarina laiku, kas nepieciešams tabulas parādīšanai, pat garās lapās.

Termini

Funkcija
Funkcija ir SharePoint elementu (artefaktu) kopums, piemēram, vietnes kolonnas, satura tipi, tīmekļa daļas, lietojumprogrammu lapas, pielāgotas darbības, sarakstu veidnes, sarakstu instances un citi.

JSON
JSON (JavaScript Object Notation) ir viegls teksta datu apmaiņas formāts, ko cilvēkiem ir viegli lasīt un rakstīt, bet programmatūrai — parsēt un ģenerēt. To plaši izmanto REST API, konfigurācijas datnes un tīmekļa lietojumprogrammas, lai apmainītos ar strukturētiem datiem.

Saraksts
Saraksts ir SharePoint glabāšanas vienība. Sarakstā var būt dažādu tipu kolonnas, satura tipi un skati. Dokumentu bibliotēka ir īpašs saraksta tips, tāpēc tā manto saraksta funkcionalitāti.

SharePoint
SharePoint ir tīmekļa sadarbības platforma, kas nodrošina satura pārvaldību, dokumentu pārvaldību, darbplūsmu lietojumprogrammas, meklēšanu un citus rīkus, kas ļauj darbiniekiem un komandām strādāt kopā. SharePoint ir arī droša vieta kopīgotās informācijas glabāšanai, organizēšanai un piekļuvei.

SharePoint Online
SharePoint mākoņversija — tīmekļa sadarbības platforma pakalpojumā Microsoft 365, kas nodrošina plašas iespējas organizācijas digitālās informācijas, satura un zināšanu glabāšanai, kopīgošanai un pārvaldībai.

Tīmekļa daļa
Tīmekļa daļa ir galvenais funkcionalitātes vai satura būvelements, kas tiek novietots SharePoint lapā. Dažas tīmekļa daļas atbalsta pielāgošanu, piemēram, tīmekļa daļas konfigurēšanu vai tās izskata maiņu.